

## Ficha técnica del producto

### COLETANCHE ES4

#### Presentación

Coletanche ES4 es una geomembrana bituminosa a base de betún elastomérico.

#### Campo de aplicación

Solicitaciones mecánicas extremas, con o sin cobertura (materiales agresivos, requerimiento de precauciones adicionales). Por ejemplo:

- Almacenamiento de residuos peligrosos,
- Presas de gran altura,
- Vías de ferrocarril (utilización directa bajo el balasto),
- Puentes ferroviarios.

La elección del uso del producto debe realizarse tras previa consulta.

#### Instalación

Por soldadura con soplete a gas u otro sistema similar.

#### Almacenamiento

En ningún caso se deben almacenar directamente en el suelo. Prever soportes adecuados (bloques de concreto, vigas metálicas, vigas de madera) de una altura mínima de 1.2 ft para colocar bajo los extremos de los canutos.

#### Composición (a título indicativo)

Refuerzo:	Geotextil	11.8 oz/ld <sup>2</sup>
Refuerzo:	Fibra de vidrio	1.5 oz/ld <sup>2</sup>
Aglomerante asfáltico:	Betún elastomérico	159.3 oz/ld <sup>2</sup>
Acabado cara exterior:	Arena	7.4 oz/ld <sup>2</sup>
Acabado cara inferior:	Película siliconada removible	0.4 oz/ld <sup>2</sup>

#### Características

		Normas	Unidades	Promedio	Mínimo
Dimensiones	Longitud	-	ft	180	177
	Ancho		ft	16.70	16.40
Espesor (en producto terminado)		ASTM D5199	mil	220.50	189.00
Masa superficial		ASTM D5261	oz/ld <sup>2</sup>	188.80	174.00
Resistencia al desgarro	Sentido longitudinal	ASTM D4073	lbf	275	207
	Sentido transversal			230	173
Propiedades de tracción: Fuerza máxima	Sentido longitudinal	ASTM D7275	lbf/in	200	167
	Sentido transversal			171	132
Propiedades de tracción: Elongación máxima	Sentido longitudinal		%	60	45
	Sentido transversal			60	45
Punzonamiento estático		ASTM D4833	lbf	146	132
Flexibilidad a bajas temperaturas	Sentido longitudinal	ASTM D5147	°F	-4	5
	Sentido transversal			-4	5
Permeabilidad al agua		ASTM E96	m/s	6.10 <sup>-14</sup>	<
Permeabilidad al gas		ASTM D1434-82	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .d.atm)	2.10 <sup>-4</sup>	<

El fabricante se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características de sus productos.